

合肥综合性国家科学中心成果推介会举办,探索构建科技成果转化“从1到100”的体系化路径——

大科学装置“宝库”开门

如果说,科研是科技创新的“上半场”,是“从0到1”的过程;那么成果转化就是“下半场”,要实现“从1到100”。科技成果如何走出实验室?安徽正在探索构建“政产学研金服用”的体系化路径,其中,就包括举办原创性科技成果推介会。

10月31日,安徽省发展改革委举办合肥综合性国家科学中心成果推介会。这场推介会最不同寻常之处就在于,一批大科学装置研发负责人现场发布可转化、可产业化的重大原创性成果,数量达23项之多,这在全国并不多见。

在这场发布会上,科学家们鲜活地阐释成果的产业化应用前景,坦诚地说明资金缺口,抛出合作的“橄榄枝”。而来自多家知名投资机构的投资人,在现场专心听讲、记录,时不时还会用手机拍下PPT。

可以说,这是办给安徽省甚至是国内外产业界和投资界的一场精心准备的盛宴,打开了投资未来、改变未来的“想象空间”。

“宝库”开门“明星”亮相

这场推介会上,出马的可谓安徽乃至中国科研界的“明星阵容”。

作为中国第二个获批的综合性国家科学中心,合肥综合性国家科学中心此次对外一次性发布了23个大科学装置的科研成果。

会上,中国科大同步辐射实验室、中科院等离子体所、中科院强磁场中心、中

国科大未来网络实验室、合肥航太电物理公司依次介绍了合肥同步辐射装置、全超导托卡马克装置、稳态强磁场、未来网络试验设施(合肥分中心)、雷电防护与试验重大试验设施等大科学装置的功能作用和公共服务能力。

每位专家发言,都能注重用相对通俗的语言介绍成果未来的市场化应用前景,还坦诚地表明项目的资金缺口,几乎每位专家在发言最后都留下联系方式,并表示如果有对接投资需求,欢迎会后联系。

相比口才出众、激情澎湃的创业者来说,科学家们的演示不能算“精彩”,但却更冷静和专业,其中的“含金量”不言而喻,现场不少投资人都在认真记笔记,生怕漏下了关键信息。

安徽,是我国大科学装置最集中的区域之一,建成、在建、预研谋划装置13个,在核聚变能、光源、强磁场等领域形成了梯次布局、迭代布局的格局,并且实现战略导向型、应用支撑型、前瞻引领型、民生改善型四类大科学装置的全覆盖,大科学装置的数量位居全国前列。

“合肥综合性国家科学中心是一座‘宝库’,里面蕴藏着新兴产业和未来产业的发展机遇。”谈及为什么要举办这次推介会,安徽省发展改革委二级巡视员汪毅表示,这不仅仅是搭建平台、推介成果、宣传成效,更是推进科学中心辐射全省的一个重要举措。要让各市都了解科学中心、知道高能级科创平台的功能作

用,熟悉科学中心产出的重大成果,在规划和计划中布局与科学中心相关的项目,在产业创新中寻求与科学中心对接合作的渠道。

就在半年前,合肥综合性国家科学中心举办了首次推介活动,取得良好的效果,科学中心各研究机构推介的部分成果经过对接、洽谈已转化落地或达成合作。

此次推介会上,一项成果令人眼前一亮。合肥同步辐射实验室通用技术部部长、合肥先进光源项目总工艺师潘洋介绍了同步辐射装置衍生的几项成果,其中的质谱成像技术可应用于医疗领域。

“成像技术相当于医生的‘眼睛’,我们做的CT、超声波、核磁共振等都需要用到成像。”潘洋表示,质谱成像技术相比于传统的成像,不仅分辨率更高,还能通过扫描确定组织的差异性,排除人为判断的误差。

简而言之,就是拍片子后,不用医生看片,系统就能自动分辨出组织的性质,比如是癌旁组织还是肿瘤组织等,能有力地提高诊断效率。

“跟投资的方向完全契合”

“科技成果最终变成产品需要很复杂的流程,很多高校科研人员都只懂得前端的科研,对后端的成果转化路径是不了解、不熟悉的。”潘洋在接受记者采访时坦率地说,这个推介会就是帮大家对接资本和市场的桥梁和纽带。

能参加这样的成果推介会,很多投资人都表示“很兴奋”。

云岫资本高级投资经理都淑清说:“半导体、新能源、智能制造以及一些前沿科技项目,都是我们重点关注的领域,投资的方向其实是跟我们完全契合的。希望通过后续的对接,达成合作成果,让我们参与到合肥综合性国家科学中心建设中来。”

一项项原创性技术,一件件面向市场具有广泛应用前景的新产品,引起与会金融机构、投资机构、科技服务机构以及相关行业企业的浓厚兴趣。

经前期对接,数据流通利用基础设施关键技术攻关、量子传感生物磁成像仪等5个代表性项目现场签约。

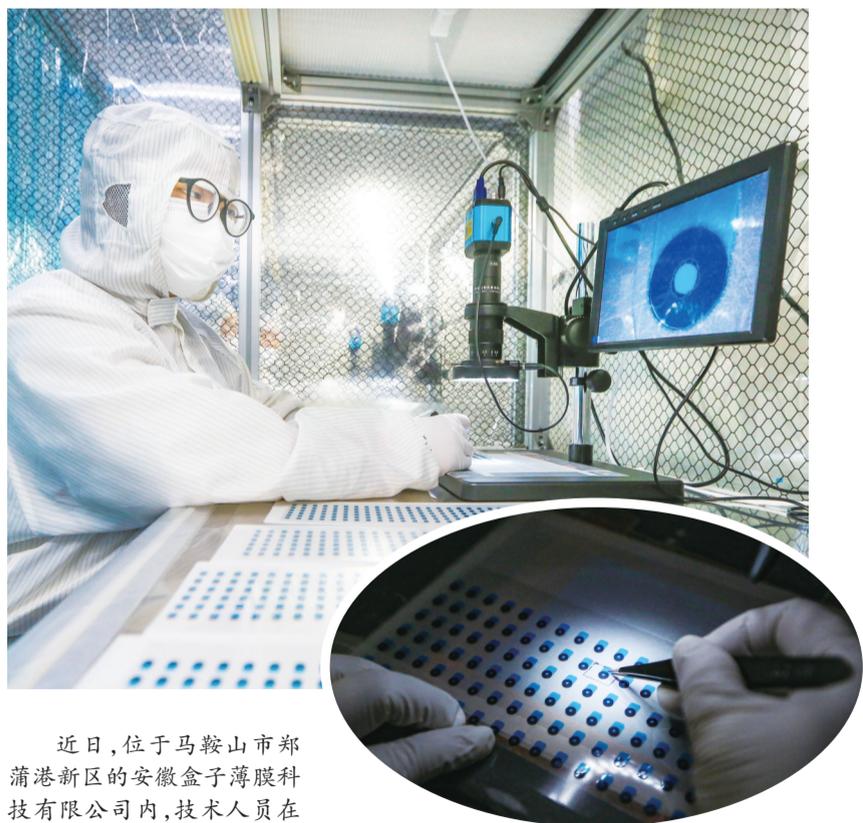
未来,这样的开放推介活动将更多举办。

“将持续搭建科技与产业紧密联系的平台,推动合肥综合性国家科学中心的创新成果在全省落地开花。”安徽省发展改革委合肥综合性国家科学中心工作处处长胡先锋表示,将积极帮助各市与科研机构搭建紧密联系的平台和沟通渠道,以各种形式向市场主体常态化推介各类创新成果,加快推进科技成果转化,加速科技与产业融合发展,让合肥综合性国家科学中心不仅成为创新高地,更成为新兴产业和未来产业的重要策源地。

(安徽日报记者 王弘毅)

科技创新

助力产品畅销国内外



近日,位于马鞍山市郑蒲港新区的安徽盒子薄膜科技有限公司内,技术人员在检验研发生产的电子元件防护产品。该公司为国家级科技型中小企业,研发生产的防水膜等产品广泛应用于传感器、气体探测器、手机、户外摄像头等,在保证良好透气性的同时,确保了密封的完整性与电子元器件整体的可靠性。产品除销往国内市场,还畅销东南亚等地区。近年来,郑蒲港新区坚持以科技创新为“新引擎”,持续加快科技创新步伐,完善现代化产业体系,培育发展新质生产力,加快推动高质量发展。

王文生 丁刘斌 摄

做科研要有不服输的劲头

——记安徽海峰分析测试科技有限公司技术总工张勇

人物名片

张勇,中共党员,安徽海峰分析测试科技有限公司技术总工、高级工程师,长期从事生态环境保护研究工作,曾获安徽省最美科技工作者、合肥市劳动模范等荣誉称号。

人物寄语

在今后的工作中将大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,围绕环境监测领域中的“卡脖子”问题奋勇创新,做绿水青山和蓝天白云的忠实守望者。

作为环境监测行业的科技工作者,安徽海峰分析测试科技有限公司技术总工、高级工程师张勇以创新舞动精彩,用奋斗传递工匠精神,为实现高水平科技自立自强添砖加瓦。

张勇探索出一套“二参二实四转化”的环境监测行业科研创新模式,该模式的成功实践打破了传统观念认为环境监测行业只能“照本宣科”难以融入技术创新元素的思维定式。

心心在一艺,其艺必工;心心在一职,其职必举。在张勇看来,要成为一个优秀的工匠,不仅需要专业的知识和技能,还要有一股不服输的劲头、要有不断探索和深入钻研的精神。

为实现安徽省弹性石英毛细管色谱柱制备技术“零”的突破,张勇向环境监测领域中的技术“荒漠”进军,成功开发出全套工艺设备并在内径仅0.25mm的空心石英毛细管内壁实现0.2μm至2.0μm固定相液膜的均匀调控涂渍。该技术获得2021年合肥市第七届职工技术创新成果二等奖,填补了安徽省该领域空白。

液体或气体管线在色谱系统中担负着重要的流体传输功能,其阻塞会导致样品运输受阻或停止并导致检测分析结果失真

或分析系统瘫痪,所以窄径管线阻塞的清除一直是行业难题。张勇创造性地将弹性空心石英毛细管与高压输液系统相耦合并应用于窄径管线阻塞位点的清除,开发弹性石英毛细管射流清洗技术,巧妙破解了窄径管线阻塞行业难题。

近3年来,他获授权发明专利13项;在SCI等期刊发表学术论文4篇;先后牵头创建安徽省企业研发中心、长三角劳模工匠创新工作室等科创平台,通过科创赋能企业,所在企业先后荣获安徽省劳动竞赛先进集体、安徽省五一劳动奖状等荣誉。

万卷藏书宜子弟,十年种木长风烟。知识和技能的共享与传播是更好的回馈。在公司,张勇悉心引导和辅导职工参加技能认证工作,积极开展专业技能传授和培训活动,指导培训各类专业人才百余人。除此之外,他还组织开展劳模工匠进校园、进社区等活动,积极参加生态环境保护专题宣传和实践活动,通过生动有趣的语言与鲜活的案例传播环保知识,让更多的人了解到人类社会对自然气候的变化影响,并呼吁大家从小事做起,为保护环境贡献自己的一份力量。

(许根宏 文璐璐)